



## CALCULO 11° PERIODO 1.

**Pregunta problematizadora:** ¿Cómo el consumo construir un función de ahorro efectivo?

### DESEMPEÑOS

#### COMUNICAR:

Identifica tautologías, contradicciones e indeterminaciones.

Reconoce las operaciones entre conjuntos de forma gráfica.

Identifica las propiedades de las inecuaciones con y sin valor absoluto.

Comprende las características y las propiedades de las funciones de variable real.

#### RAZONAR:

Resuelve ejercicios de aplicación del concepto de tautología, contradicción e indeterminación.

Resuelve ejercicios aplicando las definiciones de las operaciones entre conjuntos de forma gráfica y polinómicas.

Aplica las propiedades de las inecuaciones con y sin valor absoluto.

Representa adecuadamente funciones en forma tabular, gráfica y algebraica.

Propone y plantea problemas que involucran demostraciones de tautologías, contradicciones e indeterminaciones.

Propone diferentes estructuras gráficas y polinómicas que requieren de operaciones entre conjuntos para su solución.

Propone y resuelve situaciones que requieren de inecuaciones para su solución.

Propone diferentes problemas que requieren aplicaciones de funciones en la vida real y sus posibles soluciones.

### COMPONENTES:

Proposiciones simples y compuestas.  
Valores de verdad de polinomios booleanos:  
tautología, contradicción e indeterminación.  
Leyes lógicas  
Conjuntos: operaciones en polinomios booleanos

Inecuaciones y valor absoluto  
Funciones: dominio, rango clases de funciones, función por tramos y función compuesta con sus gráficas

### HERRAMIENTAS DE APOYO

Talleres del texto guía trabajados en clase.  
Videos y ejercicios compartidos en Moodle.